

ECOUNIT melegvíz tároló hőcserélővel

Használati útmutató

Tartalomjegyzék

1. Termék bemutatás	1
2. Szerkezeti rajz	2
3. Technikai és műszaki adatok	3
4. Áramlási ellenállások táblázata	5
5. Beépítési csatlakozások	6
6. Elektromos csatlakozás	7
7. Karbantartás	8
8. Csomagolás	8
9. Kapcsolási rajz	9



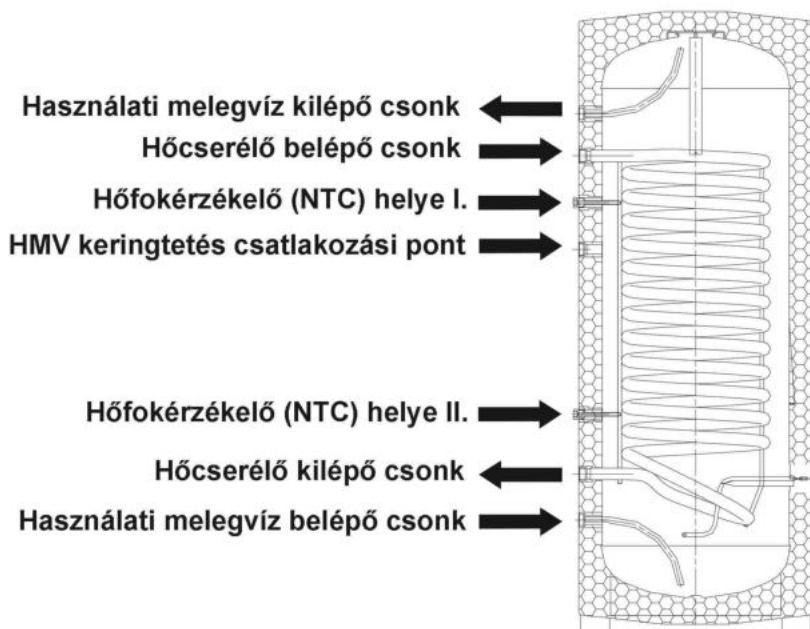
ECOUNIT F 100-1C
ECOUNIT F 150-1C
ECOUNIT F 200-1C
ECOUNIT F 300-1C
ECOUNIT F 400-1C
ECOUNIT F 500-1C
ECOUNIT F 200-2C
ECOUNIT F 300-2C
ECOUNIT F 400-2C
ECOUNIT F 500-2C

A tartályok jellemzői:

- Beégetett szilícium kerámia bevonat a tartály teljes belső felületén (üvegrománc)
- Álló hengeres kivitel.
- Aktív anódos védelem.
- Nagy teljesítményű hőcserélő.
- 50 mm-es poliuretán szigetelés.
- Recirkulációs csomák (Melegvíz keringtető szivattyú részére)
- Bármilyen tüzelőberendezéshez csatlakoztatható, ahol megoldott a hőfokkorlátozás.
- 8 bar a megengedett maximális üzemi nyomás
- 15 nk -nál keményebben keringő meleg vízzel vagy gőzzel. Ezért a tartály vize minőségileg kifogástalan, egészségügyileg teljesen megbízható.
- Elektromos fűtőbetét széria tartozék.

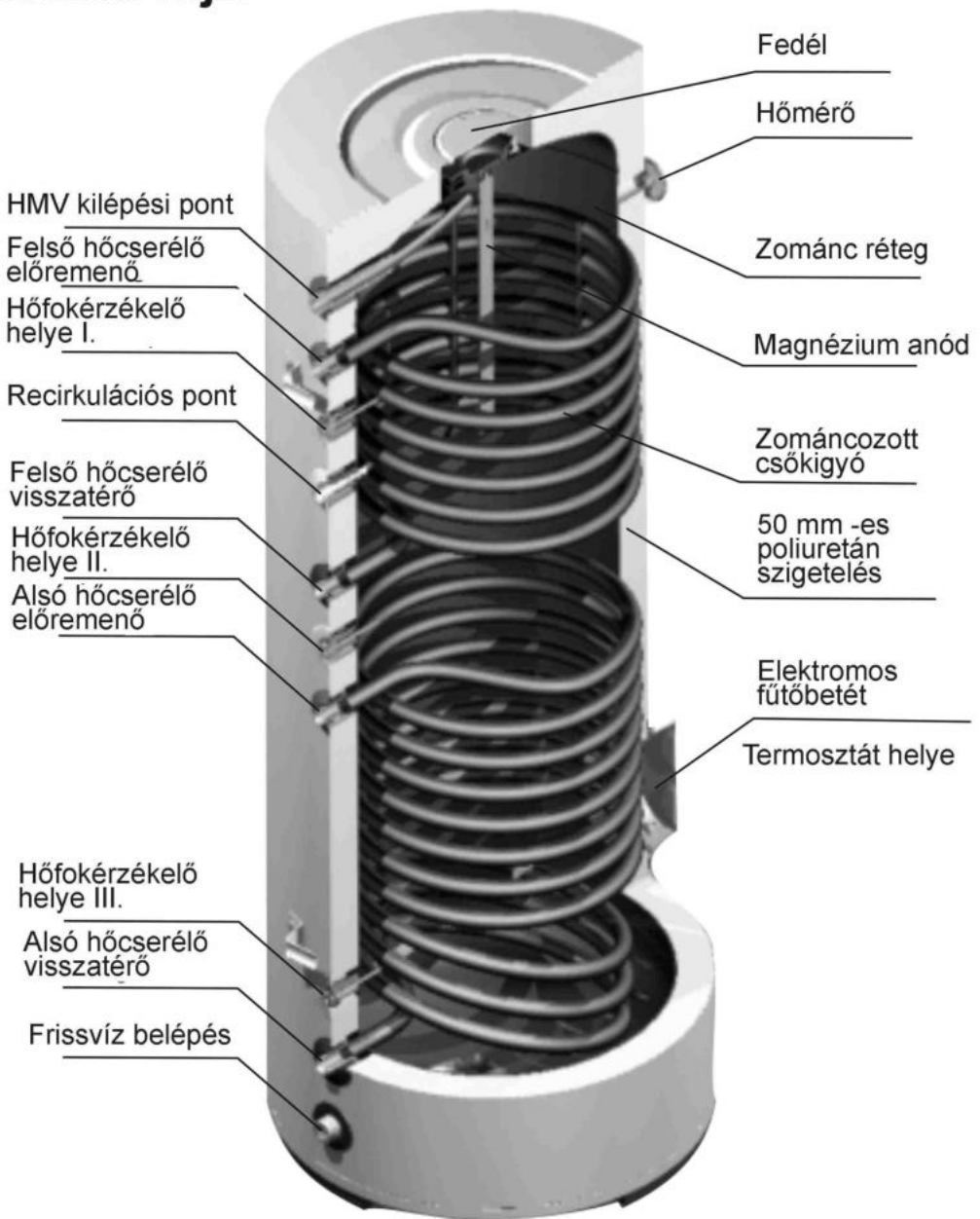
Működési elv (1. ábra):

A csatlakoztatott tüzelő berendezés által előállított gőz vagy forró víz átáramlik a tartályban elhelyezkedő spirális csőkégyön. A hőátadás a csőkégyő felületén történik, amely teljesen zárt, így a tartály vize nem érintkezhet a rendszerben keringő meleg vízzel vagy gőzzel. Ezért a tartály vize minőségileg kifogástalan, egészségügyileg teljesen megbízható.



1. ábra

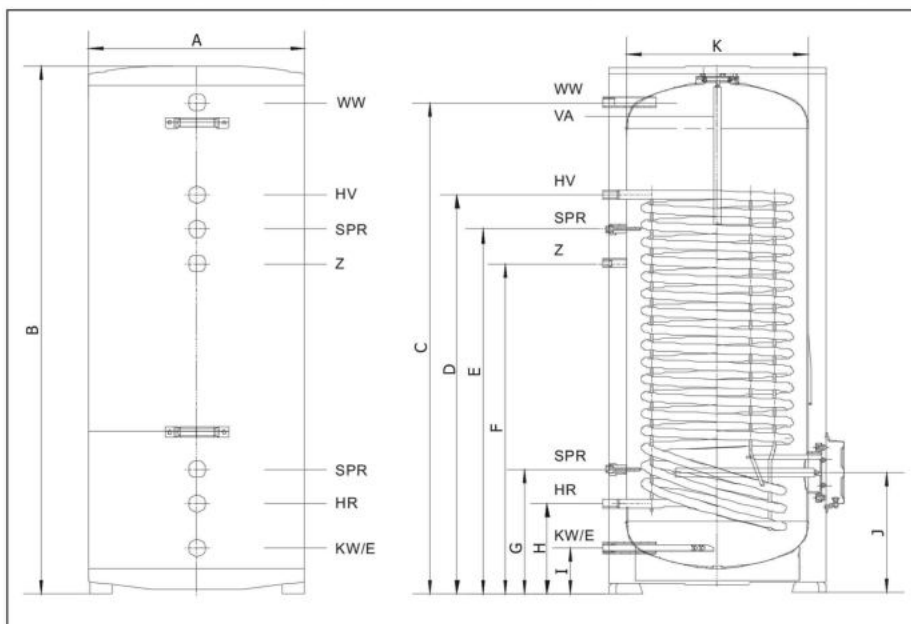
Metszeti rajz



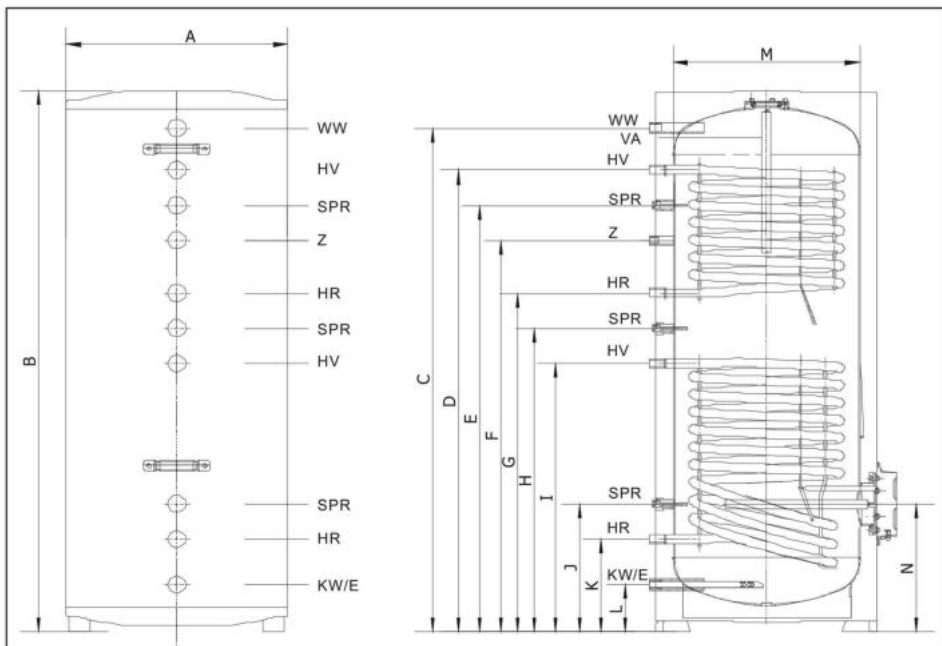
2. ábra

Műszaki adatok

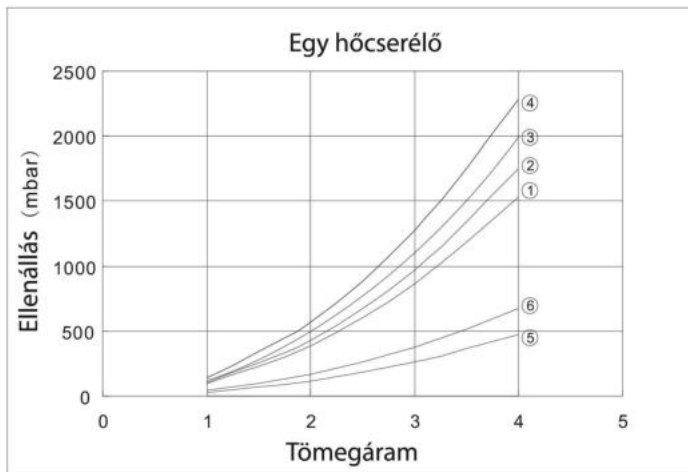
Model		ECOUNIT F 100-1C	ECOUNIT F 150-1C	ECOUNIT F 200-1C	ECOUNIT F 300-1C	ECOUNIT F 400-1C	ECOUNIT F 500-1C
Térfogat	L	100	150	200	300	400	500
Hőcserélő felülete	m ²	0.73	1.23	1.38	1.82	2.37	3.39
Teljesítmény	KW	18.1	30.8	34.6	45.5	59.25	84.75
Hőcserélő belépő	f	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Hőcserélő kilépő	f	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Melegvíz kilépő	f	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Bejövő hidegvíz	f	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Melegvíz keringtető	f	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Hőfokérzékelő	db	2	2	2	2	2	2
Max. HMV nyomás	bar	8	8	8	8	8	8
Fűtőkör max. nyomás	bar	8	8	8	8	8	8
Fűtőkör max. hőmérséklet	°C	110	110	110	110	110	110
Max. HMV hőmérséklet	°C	95	95	95	95	95	95
HMV termelés (Δt=35°C, fűtési előremenő=80°C)	L/h	450	790	860	1120	1440	2060
Hővesztéség	KWH/24H	1.6	1.8	2.2	2.7	2.9	3.5
Méretetek	A mm	Φ500	Φ500	Φ540	Φ620	Φ750	Φ750
	B mm	978	1325	1453	1535	1469	1769
	C mm	870	1216	1344	1431	1326	1626
	D mm	736	1088	1084	1161	985	1261
	E mm	636	988	984	1061	885	1161
	F mm	536	888	884	961	785	1061
	G mm	336	336	334	361	441	441
	H mm	236	236	234	261	341	341
	I mm	126	126	124	131	155	155
	J mm	326	326	324	351	418	418
	K mm	400	400	440	520	650	650
Csomagolási méretek	mm	605X605X1030	605X605X1502	647X647X1502	730X730X1647	833X833X1590	833X833X1890
Nettó tömeg	kg	45	64	73	103	126	155
Bruttó tömeg	kg	51	71	82	111	170	205



Model		ECOUNIT F 200-2C	ECOUNIT F 300-2C	ECOUNIT F 400-2C	ECOUNIT F 500-2C
Térfogat	L	200	300	400	500
Hőcserélő felülete	m ²	0.49+0.81	0.71+1.0	1.19+1.52	1.19+2.2
Teljesítmény	KW	12.2+20.4	17.7+25.3	29.6+38.1	29.6+55
Hőcserélő belépő	f	3/4"	3/4"	1"	1"
Hőcserélő kilépő	f	3/4"	3/4"	1"	1"
Hőcserélő belépő	f	3/4"	3/4"	1"	1"
Hőcserélő kilépő	f	3/4"	3/4"	1"	1"
Melegvíz kilépő	f	3/4"	1"	1"	1"
Bejövő hidegvíz	f	3/4"	1"	1"	1"
Melegvíz keringtető	f	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Hőfokérzékelő	n.	3	3	3	3
Max. HMV nyomás	bar	8	8	8	8
Fűtőkör max. nyomás	bar	8	8	8	8
Fűtőkör max. hőmérséklet	°C	110	110	110	110
Max. HMV hőmérséklet	°C	95	95	95	95
HMV termelés ($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$, fűtési előremenő = 80°C)	L	300/500	440/610	720/925	720/1330
Hővesztesség	KWH/24H	2.2	2.7	2.9	3.5
Méreték	A mm	Φ540	Φ620	Φ750	Φ750
	B mm	1453	1535	1469	1769
	C mm	1344	1431	1326	1626
	D mm	1234	1311	1174	1474
	E mm	1134	1211	1074	1374
	F mm	1034	1111	974	1274
	G mm	934	961	852	1152
	H mm	834	861	752	1052
	I mm	734	761	661	898
	J mm	234	261	391	398
	K mm	124	131	291	298
	L mm	324	351	155	155
	M mm	440	520	650	650
	N mm	324	351	418	418
Csomagolási méretek		647X647X1502	730X730X1647	833X833X1590	833X833X1890
Nettó tömeg	kg	73	102	126	155
Bruttó tömeg	kg	81	111	170	205

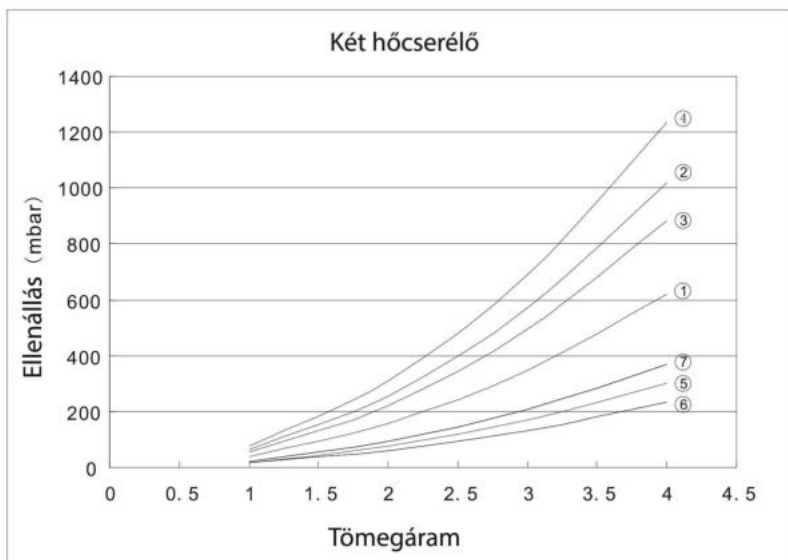


Fűtő csőígyók áramlási ellenállásainak grafikonjai



Tömegáram (m³/h)

1. ECOUNIT F 100-1C
2. ECOUNIT F 150-1C
3. ECOUNIT F 200-1C
4. ECOUNIT F 300-1C
5. ECOUNIT F 400-1C
6. ECOUNIT F 500-1C



Tömegáram (m³/h)

1. ECOUNIT F 200-2C felső
2. ECOUNIT F 200-2C alsó
3. ECOUNIT F 300-2C felső
4. ECOUNIT F 300-2C alsó
5. ECOUNIT F 400-2C alsó
6. ECOUNIT F 500-2C felső
7. ECOUNIT F 500-2C alsó

Telepítési hely

1. A tartály helyét úgy kell megválasztani, hogy közel legyen lefolyó csatornához, ill. a vízvételi helyhez. Ne tegye olyan helyre, ahol nem megoldható, vagy nehezen kivitelezhető e csatlakozások kialakítása.
2. Ne helyezzen gyúlékony vagy robbanás veszélyes anyagokat a közelébe, és olyan helyiségbe sem, ami fokozottan gyúlás és robbanásveszélyes.
3. A tartályt úgy helyezze el, hogy a műszaki adatok táblázata jól olvasható maradjon, és a bekötések a lehető legrövidebbek, ill. szerelhetőek legyenek.

Hálózati áramellátás

A tartály elektromos vezérlését általában a kiépített rendszer szabályozza. A hőmérséklet érzékelők a tartály tartozékai, ezeket a tartályon kialakított csatlakozási pontokba kell elhelyezni. Az elektromos fűtőbetét szintén a rendszer része és ennek működtetése is attól függ, hogy a rendszer miként van kiépítve. Ennek szabályozását mindenképpen bízza szakemberre.

1. Mielőtt az elektromos bekötéseket kiépítenék, egyeztetni kell a rendszer és a műszaki adattáblán szereplő adatokat. Ennek elvégzése szakember feladata, azaz rendelkeznie kell az adott ország előírásainak megfelelő jogosultággal.
2. A tartály rendelkezik egy kötöző dobozzal, amelybe már telepítve vannak az érzékelők és a fűtőbetét bekötései (lásd 4. ábra). Az elektromos hálózathoz megfelelő teherbírású kábellel (3 x 1 mm²) csatlakozzon, és mindenképpen gondoskodjon egy megszakító kapcsoló beépítéséről, amellyel a tartályt azonnal leválaszthatja az elektromos hálózatról
3. Mindenképpen gondoskodjon a tartály földeléséről és a csőcsatlakozások egyenpotenciáljának kialakításáról. Ezek általában előírások is, de a tartály élettartamának növelése érdekében is fontosak.

FIGYELEM! A hálózati leválasztó kapcsolónak az összes pólust meg kell szakítania és a kapcsoló hézagnak legalább 3 mm-esnek kell lennie!



Műanyag fedél

Csavar



Kábel csatlakozás

Sorkapocs

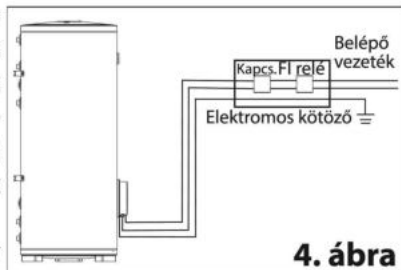
Vegye le a gumidugót és csavarja ki a rögzítő csavart. Ezután nyissa ki a műanyag fedelet és látni fogja a kapcsolási pontokat.

Vezesse be a hálózati csatlakozó kábelt, csatlakoztassa a megfelelő pólusokat, majd a kábelrögzítő bilincsel, gondoskodjon a kábel biztonságos rögzítéséről. Ezután tegye vissza a fedelet, rögzítse csavarral és tegye vissza a gumidugót.

3. ábra

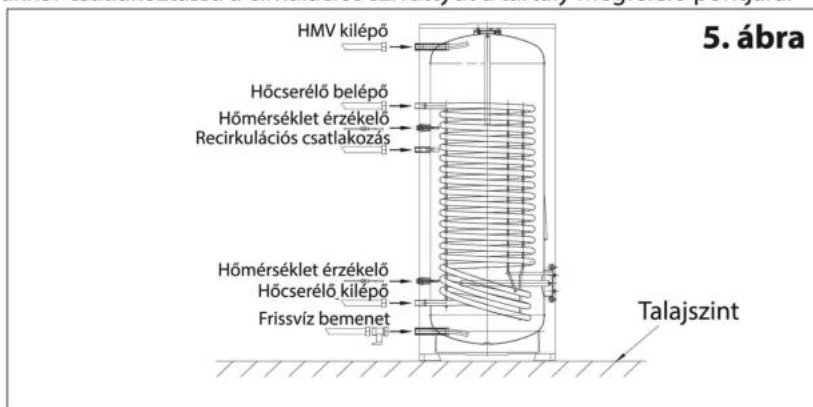
Elektromos bekötés

1. A vízmelegítő fűtőbetéthez 220- 240 V, 50/60Hz egyfázisú váltóáramú csatlakozást használjon és IEC57 (YZW) 3 x 1 mm² –es tápkábelt.
2. A tároló teljesítménye olyan kismegszakítót igényel, amely 10 A-t vagy ennél többet tud ($> = 10\text{A}/220\text{V}$), valamint egy megbízható földelés is szükséges. Minden csatlakozásnak és alkalmazott elektromos alkatrésznek meg kell felelnie a nemzetközi és adott esetben a helyi előírásoknak is. A csatlakozási pontokat tisztán kell tartani, mert az elkoszolódás balesetet, sőt akár tüzet is okozhat.
3. Mivel a fűtőbetét igen magas teljesítményű, így az az áramszivárgások észlelése érdekében mindenképpen alkalmazzon FI- relét a bekötéskor.



Csőcsatlakozások

1. A hőcserélő belépési szakaszába kössön biztonsági szelepet.
2. A tartály elé érdemes vízsűrőt és nyomáscsökkentőt beépíteni, de ezek szükségességét a helyi viszonyok döntenek el. A HMV kilépő oldalára érdemes keverőszelepet beépíteni, amellyel szabályozható a kilépő meleg víz hőmérséklete. Az takarékoság is, de van ahol előírás is pl. a forrázás elkerülése végett.
3. A csatlakozó vezetékeket érdemes hőszigeteléssel ellátni! Ez komolyan csökkenheti a HMV előállítási költségeket.
4. A tartály első feltöltésekor gondoskodjon arról, hogy egy csaptelep nyitva legyen a meleg víz oldalon. Erre azért van szükség, hogy a tartály feltöltésekor az abban lévő levegő szabadon távozhasson, megkönnyítve a feltöltést. Ha ezzel végzett, és a csaptelep „pufogása” megszűnik, és a víz folyamatosan folyik, akkor elzárhatja a csaptelepet.
5. Ha van, akkor csatlakoztassa a cirkulációs szivattyút a tartály megfelelő pontjára.



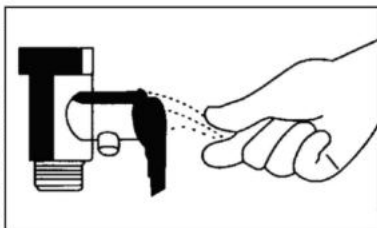
Figyelem! A normális működés során a belépő víz elzáró csapjának nyitva kell lennie. A csatlakozásokhoz csak olyan csövet és fittinget használjon, ami 100 Celsius fokot és 8 bar nyomást kibír minimum. Ne használjon műanyag csöveket. A belépő és kilépő csatlakozásokat egyértelműen különböztesse meg akár feliratokkal is.

Karbantartás

- Szüntesse meg az elektromos csatlakozásokat, mielőtt szervizeléshez kezdene.
- Ha a tartály takarításához kezd, győződjön meg róla, hogy a belépő friss vízvezeték golyóscsapja zárva legyen.
- Puha törülő rongyot használjon és semleges tisztítószer.
- Ne használjon tisztítószer tartalmazó csiszolóanyagokat (pl. fogkrém), savas anyagokat, kémiai oldószereket (pl. alkoholt), vagy polírozó pasztát.
- Mivel a belépő víz szennyeződéseket és ásványi anyagokat (pl. vízkő) tartalmaz, ezért ezek az anyagok a tartály belső terében, alul összegyűlhetnek. A tartós és biztonságos használat érdekében ezeket időszakonként el kell távolítani.
- Általánosságban elmondható, hogy a tartályt évente egyszer érdemes kitakarítani (főleg olyan területeken, ahol rossz a vízminőség, ill. nagyon magas a víz keménysége, de ha szükséges, sűrűbben is el kell végezni a tisztítást).
- Ellenőriztesse a magnézium rudat minden második évben, és ha szükséges cserélje ki. Ennek elvégzését a helyi szakszervizre kell bízni.
- A víz minősége nagyon különböző országoként és régióként. A magnézium anód cseréje ezért hosszabb és rövidebb idő is lehet. Általában ha keményebb a víz, annál rövidebb lesz a csere ciklus.

A tisztítás folyamatához a rendszert le kell üríteni, ennek folyamata:

- Zárja el a frissvíz bemenet golyóscsapját, nyissa ki valamelyik meleg víz csapot maximális meleg állásban, majd emelje fel a kombinált biztonsági szelep fogantyúját a mellékelt ábra alapján. Ezzel a módszerrel megszűnik a vákuumhatás és a víz szabadon tud távozni. (Ha nyitja a kombinált biztonsági szelepet és a bejövő víz csonkját leköti, akkor így is lehet engedni a vizet.)

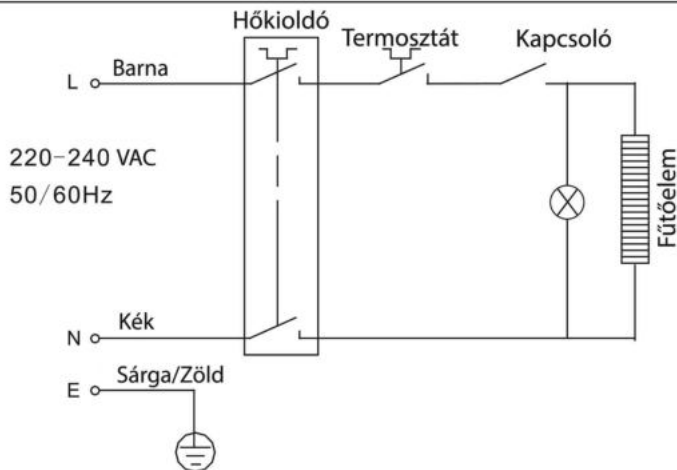


Tartozékok listája

Table 4

	Megnevezés	Darab
1	Kombinált biztonsági szelep	1
2	Fali függesztő	2
3	Használati útmutató	1

Bekötési rajz



6. ábra